Führer durch die Strömungslehre. Von L. PRANDTL. 6. Auflage. Neubearbeitet und herausgegeben von K. OSWATITSCH und K. WIEGHARDT. Mit 449 Textabb., XI, 523 S. Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn. 1965. DM 38.—.

Dieses bekannte und in seiner anschaulichen Darstellungsweise bestens bewährte Buch liegt nun in neuer, von mehreren Mitarbeitern im Sinne von PRANDTL besorgten stark erweiterten Neubearbeitung wieder vor. Die Ergänzungen betreffen fast alle Abschnitte, im besonderen aber Hyperschallströmungen und Reibungsvorgänge, Grenzschichtprobleme mit und ohne Wärmeübergang, Turbulenz, Raketen, Tragflügel in Schallnähe und Überschall, die Vortriebsarten der Vögel und Wassertiere, das aerodynamische und hydrodynamische Versuchswesen und die Strömungsmaschinen. Damit wurde das Werk auf den neuesten Stand gebracht.

In einem gesonderten Abschnitt wurden meteorologische Anwendungen zusammengefaßt. Es handelt sich dabei um den Einfluß der Erddrehung auf reibungslose Bewegungen in der Atmosphäre und im Meer, die Reibungswinde, die turbulente Reibungsströmung, Änderungen und Wirkung der Bodenreibung, die Strömung von zwei Flüssigkeiten verschiedener Dichte und Grenzflächenwellen, Erscheinungen in geschichteten Flüssigkeiten bei stetigem Dichteverlauf, den Zusammenhang zwischen Geschwindigkeits-, Dichte- und Temperaturfeld in einer geostrophischen Strömung, Zyklonen und atmosphärischen Zirkulationen.

Das Buch stellt eine ausgezeichnete Einführung in die Probleme und Ergebnisse der Strömungslehre und in ihre Anwendungen dar und wird daher auch Meteorologen und Geophysikern ein nützlicher Behelf in ihren Arbeiten sein.

F. STEINHAUSER, Wien.

Berichtigung

O. ESSENWANGER: Statistical Parameters and Percentile Values for Vector Wind Shear Distributions of Small Increments. Arch. Met. Geoph. Biokl. A 15, 50—61 (1966).

In Table 2, page 55, the column heading should correctly read $\sigma_o \sigma_f$ instead of $2 \sigma_o \sigma_f$.